

Curriculum vitae



APELLIDOS Y NOMBRES: Tezara Fernández, Wilmer Adolfo.

CEDULA DE IDENTIDAD: 6.874.501

FECHA DE NACIMIENTO: 07 Junio 1965.

LUGAR DE NACIMIENTO: Los Teques, Estado Miranda.

NACIONALIDAD: venezolana.

DIRECCIÓN TRABAJO: Calle Suapure, Colinas de Bello Montes, Centro de Botánica Tropical, Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela (UCV), Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Departamento de Botánica, Caracas Venezuela. Apartado 47114, 1041A.

TELÉFONO TRABAJO: 751011 (2199)

DIRECCIÓN HABITACIÓN: Av. Bertorelli, Calle Libertad Casa N°15 E, Los Teques. Edo. Miranda.

TELÉFONOS HABITACIÓN: (0212) 3230362, (0416) 6207667.

ESTUDIOS REALIZADOS

TITULOS:

1. Licenciado en Biología. Universidad Central de Venezuela, 1991.

TESIS DE LICENCIATURA

Trabajo especial de Grado “Variación estacional en la respuesta fotosintética y el control estomático de especies de un ecosistema semiárido. Escuela de Biología. Universidad Central de Venezuela”.

Tutor: Dra. Herrera Ana (UCV)

2. Doctor en Ciencias, Mención Botánica. Universidad Central de Venezuela, 1996.

TESIS DOCTORAL

“Efectos del déficit hídrico y su interacción con el suministro de CO₂ sobre la bioquímica y fisiología de la fotosíntesis en girasol”

Supervisor: Dr. David Lawlor

Jefe de grupo: IACR-Rothamsted Experimental Station, Biochemistry and Physiology Department, Harpenden. Herts. UK AL5 2JQ.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Co-Investigador en el Proyecto Internacional “Divergencia y límites en la aclimatación y plasticidad fenotípica de arbustos aromáticos del género *Lippia* sp (Verbenaceae) en respuesta a la disponibilidad de recursos en el Neotrópico Suramericano: un abordaje ecofisiológico” 2011.
2. Co-Investigador en el Proyecto Internacional “Rasgos fisiológicos y metabólicos que contribuyen en el rendimiento y la calidad del fruto en diferentes poblaciones de Uchuva (*Physalis peruviana*) del Nor-Oriente Colombiano en la ladera Santandereana” 2011
3. Investigador responsable de proyecto de grupo CDCH PI 03-7458-2009. Efecto de las micorrizas arbusculares sobre las limitaciones estomáticas y no-estomáticas de la fotosíntesis en *Piscidia piscipula* en un Bosque seco tropical.
4. Co-Investigador en el Proyecto de grupo CDCH PG 03-7635-2009. Eficiencia de uso de recursos en árboles de un bosque seco tropical en la Península de Macanao.
5. Ayuda Institucional Tipo A CDCH 03-7530-2009. Laboratorio de Xerofitas. Aprobada 28/02/2011
6. Ayuda Institucional Tipo B CDCH 03-7531-2009. Centro de Botánica Tropical. Aprobada 28/02/2011.
7. Co-investigador Proyecto PIC CDCHT-ULA CVI F0-04-09-01. Sistema de combinación de arboles maderables, musáceas y cacao y LOCTI empresa papelex.
8. Co-Investigador en el Proyecto de Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología [CB-2008 no. 106389, and FOMIX YUC-2008 C06-108231]: Caracterización fitoquímica y ecológica de especies aromáticas promisorias para el desarrollo de la agroindustria de esencias en Yucatán. CICY-MEXICO.
9. Investigador responsable de proyecto de grupo CDCH PG 03-00-6874-2007. Variación estacional de la eficiencia de uso de agua de tres cultivares

promisorios de cacao (*Theobroma cacao* L.), en 4 diferentes zonas productoras de Venezuela.

10. Investigador responsable de International Foundation for Science (IFS) N°C/3138-2 R 2006. Carbon isotope discrimination, photosynthesis and chlorophyll a fluorescence of three species from a sub-evergreen forest with a natural gradient of CO₂.
11. Ayuda Institucional Tipo A CDCH 03-00-6856-2007. Postgrado en Botánica.
12. Investigador responsable de proyecto individual CDCH PI 03-33-5383-2006. Comparación Ecofisiológica de dos Especies del Género *Calotropis*: Aspectos fotosintéticos, Anatómicos y Relaciones Hídricas.
13. Investigador responsable y coordinador MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (MCT), N° 200500898. Proyecto Fortalecimiento de Ruta del Chocolate 2005. Sistemas agroforestales sostenibles con énfasis en cacao en Venezuela.
14. Co-investigador del proyecto individual PI 03-5415-2004. Fotosíntesis y relaciones hídricas de adultos y plántulas de un bosque inundable.
15. Investigador responsable de proyecto individual CDCH PI 03-33-5383-2004. Comparación Ecofisiológica de dos Especies del Género *Calotropis*: Aspectos fotosintéticos, Anatómicos y Relaciones Hídricas.
16. Investigador responsable de proyecto individual International Foundation for Science (IFS) N° C/3138-1 2001. Effects of water stress on the biochemistry and physiology of photosynthesis in three species from semiarid ecosystem.
17. Investigador responsable de proyecto S1 99000054 2000. Regulación metabólica de la respuesta fotosintética al déficit hídrico en xerófitas.
18. Investigador responsable de proyecto individual CDCH PI 03-33-4342-1999. Regulación metabólica de la respuesta fotosintética al déficit hídrico.
19. Proyecto S1-1754 (06/91-07/92). Medidas de las tasas de fotosíntesis y transpiración en xerófitas en condiciones naturales.
20. Proyecto Comunidad Económica Europea (06/96- 08/98) CL1*-CT91-0896. The effect of CO₂ enrichment on the Water, carbon and nitrogen balance of Venezuelan semi-arid Vegetation.
21. Co-Investigador en el Proyecto S1 del CONICIT: Cambios estacionales en la fotosíntesis en un bosque inundable.

EXPERIENCIA ACADÉMICA (DOCENCIA) (1996-2011):

- Miembro del Consejo de facultad 2010-2013 (Por elección)
- Coordinador del Centro de Botánica 2010 hasta el presente.
- Jefe del Laboratorio de Ecofisiología de Xerófitas 2010 hasta el presente.

- Coordinador del Postgrado en Botánica de la Facultad de Ciencias de la UCV (Dic. 2004 hasta Marzo 2008).
- Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Biología Experimental Dic. 2004 hasta el presente).
- Profesor Investigador, Categoría Asociado, Dedicación exclusiva (UCV) Trabajo de Ascenso presentado y Aprobado el 15 de Junio de 2006.
- Miembro del Consejo de Escuela del 2002-2004 y del período 2004-2006 (Por elección).

PARTICIPACION EN LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS:

- Fisiocología Vegetal: Unidad IV (Crecimiento y distribución de asimilados).
- Fisiocología Vegetal: Unidad III (Fotosíntesis).
- Fisiología Vegetal por estudios dirigidos: Fotosíntesis II (Efecto de factores externos sobre la fotosíntesis).
- Fisiología Vegetal (Teoría): Fotosíntesis I.
- Laboratorio de Fisiología Vegetal: Fotosíntesis II (Actividad fotoquímica de cloroplastos aislados).
- Nutrición Mineral.
- Bioquímica de Plantas.

CARGOS DESEMPEÑADOS:

- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Abril-Agosto 1990). **Preparador II de Fisiología Vegetal.**
- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Octubre 1989-Marzo 1990). **Preparador II de Genética.**
- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Marzo 1989-Agosto 1989). **Preparador II de Fisiología Vegetal.**
- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Octubre 1988-Marzo 1989). **Preparador I de Fisiología Vegetal.**
- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Marzo-Agosto 1988). **Preparador de Físico-química.**
- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Marzo-Agosto 1987). **Preparador I de genética.**
- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Octubre 1986-Febrero 1987). **Preparador I de Ecología Vegetal.**

- Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología (Abril-agosto 1986).
Preparador de Físico-química.

JURADO TESIS:

1. Tesis Doctoral de Olga Lucia Casañas: Respuesta del metabolismo ácido e las Crasuláceas a la sombra: análisis ecofisiológico y anatómico en especies del género *Aechmea* (Bromeliaceae) IVIC. Julio **2010**.
2. Tesis Doctoral del MSc. Raphaël Dulhoste: Respuestas ecofisiológicas de plantas del límite arbóreo (selva nublada-páramo) al estrés térmico, hídrico y lumínico en los andes venezolanos. ICAE. Junio **2010**.
3. Avance Tesis Doctoral del MSc. Raphaël Dulhoste: Respuestas ecofisiológicas de plantas del límite arbóreo (selva nublada –Páramo) al estrés térmico e hídrico en los Andes Venezolanos. ULA. Octubre **2009**.
4. Tesis doctoral de Francisca Usha Ely Bali: Respuesta ecofisiológica y diversidad genética de *Chusquea* (bambuosoideae, poaceae) en la Cordillera de Mérida”. ICAE. 29 Mayo **2009**.
5. Tesis de Maestría de la Lic. Carmen Azocar: Intercambio de gases, relaciones hídricas y fluorescencia de la clorofila a en juveniles de cuatro especies forestales maderables en la Región Sur del Lago de Maracaibo. ICAE. 23 de octubre **2009**.
6. Evaluación del proyecto de Grado de Maestría de la Lic. Carmen Azocar Titulado Estudios Ecofisiológicos en juveniles especies forestales maderables en la región Sur del Lago de Maracaibo. ICAE **2008**.
7. Proyecto de tesis doctoral de la MSc. Francisca Usha Ely Bali “Comportamiento ecofisiológico y diversidad genética de *Chusquea* (bambuosoideae, poaceae) de la Cordillera de Mérida”. ICAE **2007**.
8. Tesis doctoral de la Lic. Ana Martha Francisco “Relación estructura función de las glándulas foliares de *Laguncularia recemosa* (L.) Gaertn.f.: aspectos ecofisiológicos e implicaciones en el balance osmótico”. IBE, Universidad Central de Venezuela. 20 de Julio **2007**.
9. Avance de Tesis doctoral de la lic Maria Isabel Arreaga.
10. Proyecto de Tesis Doctoral de la Lic. Carolina Kalinhoff “Influencia de las micorrizas arbusculares y respuesta a la sequía de *Piscidia piscipula* (L.) Sargent: Implicaciones en la recuperación de un bosque seco de la península de Macanao, Isla de Margarita. UCV. Abril **2007**.
11. Examen calificador de la E.G. Olga Casañas, estudiante de doctorado del Posgrado en Biología, Mención Ecología del IVIC. 7 de Marzo **2007**.
12. Jurado Del Concurso de credenciales en la universidad de Carabobo. **2006**.

13. Tesis Doctoral MSc. Ramón Jaimez “Estudios ecofisiológicos del ají dulce (*Capsicum chinensis* Jacq) bajo diferentes condiciones de temperatura y radiación”. ULA. 14 de junio de **2006**.

BECAS:

- Pasantía Postdoctoral Rothamsted International R.U. (3 meses 1998)
- Rothamsted International R.U. (Enero-Marzo 1996).
- Doctorado BID-CONICIT (Abril 1992-Abril 1996).
- UCV, Organización de Bienestar Estudiantil (OBE) (1985).

TÉCNICAS Y ADESTRAMIENTO:

- Computación y Estadística.
- Uso del Genstat, Statgraph, SigmaPlot.

IDIOMAS:

- Español.
- Inglés.
- Portugués.

DISTINCIONES ACADEMICAS:

- ORDEN José María Vargas (2^{da} CLASE) Placa. **2008**.
- Premio Bienal Trayectoria Académica Dr. Enrique Montbrum. Nivel I. Área Ciencias Básicas. **2005**.

PREMIOS CIENTIFICOS:

- Programa de Estimulo al Investigador (PEI), Nivel B **2011**.
- Programa de Promoción al Investigador (PPI nivel III, 3036) **2008-2011**.
- Programa de Promoción al Investigador (PPI nivel II) **2005-2008**.
- Sistema de Promoción al Investigador (SPI) y Consejo e Investigaciones Científicas y Tecnológicas, FONACIT (PPI II) **2002-2005**.
- CONADES.

- Comisión Nacional de Beneficio Académico CONABA nivel III. **2001.**

PUBLICACIONES:

En preparación:

1. Pereyra, G., Villalobos V., Coronel, I., Urich R., Marin O. Jaimez, R. Chacón, I. Rondón O., **Tezara, W.** Physiological ecology traits of shade tropical woody specie distribute along sharp gradients in precipitations conditions . In preparation.
2. Pereyra, G., Villalobos V., Coronel, I., Urich R., Marin O. Jaimez, R. Chacón, I. Rondón O., **Tezara, W.** Water deficit tolerance: water use efficiency of 32 accessions (criollos and hybrids) of *Theobroma cacao* grown in a germplams in Venezuela. Annals of Botany in preparation.
3. **Tezara, W.**, Marín, O., Pereyra, G., Villalobos, V., Coronel, I., Urich, R., Rengifo E., Medina E. Seasonal changes in water use efficiency and photochemical activity of PSII of 13 species of different form of life at Paraguana Peninsula in Venezuela. EEB, in preparation.

En arbitraje:

1. Azocar CJ, Jaimez RE, Araque O, Tezara W, Rada F, Espinoza W. 2011. Gas exchange, water relations and chlorophyll fluorescence of four timber species during establishment phase in a tropical lowland region. Forest Science. En revisión.
2. Villamizar Cújar JM., Rodríguez- López N.F., **Tezara W.** 2011. Plasticidad fenotípica en plantas de *Lippia dulcis* trevir (verbenaceae) sometidas a déficit hídrico. **Acta Biologica Colombiana**, en revisión.
3. **Tezara W.**, Coronel I., Dzib G., Canul-Puc K., Calvo L. Essential oil yield of four Mexican oregano (*Lippia graveolens*) populations and its relationship with water deficit and photosynthetic capacity. Environmental Experimental Botany. En revision.

Publicados:

1. Ballestrini C., **Tezara W.**, Herrera A. in press 2011. "Environmental drivers of leaf phenology in trees of the tropical species *Ficus obtusifolia*" *Brazilian Society of Plant Physiology*, 23(2)113-122.
2. Araque O., Jaimez R., **Tezara W.** 2011. Anatomía foliar de cuatro especies forestales maderables. *Acta botánica Venezolánica*. 34(2) en prensa.
3. **Tezara W.**, Colombo R., Coronel I., Marín O. 2010. Water relations and photosynthetic capacity of two species of *Calotropis* in a semiarid ecosystem. *Annals of Botany*. **107** (3): 397-405.
4. **Tezara W.**, Urich R., Coronel I., Marín O., Herrera A. 2010. Asimilación de carbono, eficiencia de uso de agua y actividad fotoquímica en xerófitas de ecosistemas semiáridos de Venezuela. *Ecosistema* **1**: 67-78.
5. Herrera A., Martín C.E., **Tezara W.**, Ballestrini C., Medina E. 2010. Induction by drought of crassulacean acid metabolism in the terrestrial bromeliad, *Puya floccosa*. *Photosynthetica* **48** (3): 383-388.
6. Herrera A., Rengifo E., **Tezara W.** 2010. Respuestas ecofisiológicas a la inundación en árboles Tropicales tolerantes de un Igapo. *Ecosistema* **1**: 37-51.
7. Lawlor D.W. , **Tezara W.** 2009. Causes of Decreased Photosynthetic Rate and Metabolic Capacity in Water-deficient Leaf Cells: A Critical Evaluation and Integration of Mechanisms and Processes. *Annals of Botany* **103** (4):561-579.
8. Jaimez R., Coronel I., Chacón I., **Tezara W.** 2009. El Guasare tiene su Cacao. *Agrotécnico* **25**: 8-10.
9. Jaimez R., **Tezara W.**, Coronel I., Urich R. 2008 (publicado 2010). Ecofisiología del cacao: su manejo en el sistema agroforestal. Algunas pautas para su mejoramiento. *Revista venezolana de forestal* **53** (1) 253-258.
10. González A., Villalobos V., Pereyra G., Rengifo E., Marín O., **Tezara W.** 2009. Comparación ecofisiológica de tres especies del género *Lantana* (verbenaceae). *Acta Botánica Venezolánica* **32** (2) 417-432.
11. Araque O., Azocar C., Jaimez R., Espinoza W., **Tezara W.** 2009. Anatomía foliar, intercambio de gases y crecimiento de cuatro especies forestales en fase de establecimiento. *Interciencia* **34**(10):725-729.
12. **Tezara W.**, Urich R., Coronel I., Marín O., Herrera A. 2009. Cambios estacionales en tasa fotosintética y eficiencia de uso de agua en especies xerófitas de Venezuela. Resumen in extenso en el Congreso IX Congreso de ecología do Brasil. São Lourenço, MG pg: 1-5.
13. **Tezara W.** Coronel I., Urich Rosa., Marín Oranys, Jaimez R., Chacón I. 2009. Plasticidad ecofisiológica de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) en diferentes ambientes de Venezuela. Resumen in extenso en el III Congreso Latino Americano de Ecología. São Lourenço, MG pg: 1-5.

14. **Tezara W.**, Driscoll S., Lawlor D.W. W. 2008. Partitioning of photosynthetic electron flow between CO₂ assimilation and O₂ reduction in sunflower plants under water deficit. *Photosynthetica* **46** (1):127-134.
15. Herrera A., **Tezara W.**, Marin O., Rengifo E. 2008. Stomatal and non-stomatal limitations of photosynthesis in trees of a tropical seasonally flooded forest. *Physiologia Plantarum* **134**: 41-48.
16. Herrera A., **Tezara W.**, Rengifo E., Flores S. 2008. Changes with flooding in sap flow of the tropical flood-tolerant tree species, *Campsiandra laurifolia*. *Trees: Structure and Function* **22**: 551-558.
17. Herrera A., Ballestrini C., **Tezara W.** 2008. "Nocturnal sap flow in the C3-CAM species, *Clusia minor*". *Trees: Structure and Function* **22**: 491-497.
18. Araque O., Azocar C., Espinoza W., **Tezara W.**, Jaimez R. 2008. Análisis comparativo de la anatomía foliar de dos especies de interés forestal en el Vigía, Mérida, Venezuela. Resumen in extenso IV Congreso Forestal Latinoamericano. Mérida, Venezuela pg: 1-5.
19. **Tezara W.**, Pereyra G., Marín O, Villalobos V., Irazábal S., González A., Colombo R., Urich R., Coronel I. Herrera A. 2008 Variación interespecífica en la respuesta fotosintética en diferentes formas de vida en zonas áridas y eficiencia de uso de agua en 32 accesiones de Cacao. *Memorias del instituto de Biología Experimental* (5): 233-236.
20. Herrera A., **Tezara W.**, Maiquetía M., Balestrini C. 2008. Relaciones hídricas en *Clusia minor* y *Ficus obtusifolia*. *Memorias del instituto de Biología Experimental* (5): 225-228.
21. Urich R., Coronel I., Cáceres A., **Tezara W.**, Kalinhoff C., Carrillo V., Quillice A., Zamora E. 2008. Respuesta fotosintética y relaciones hídricas de especies de un bosque seco tropical y de morichales afectados por impacto ambiental. *Memorias del instituto de Biología Experimental* (5): 229-232.
22. Colombo R., Marín O., Irazábal S., **Tezara W.** 2007 Relaciones hídricas, Fotosíntesis, y anatomía foliar de dos especies del género *Calotropis*. *Interciencia* **32**(11): 791-796.
23. Pereyra G., Villalobos V., Rondón O., Cachón I., Jaimez r., **Tezara W.** 2007. Intercambio gaseoso en diferentes cultivares de germoplasma de cacao (*Theobroma cacao* L.). Resumen in extenso Congreso Venezolano de Botánica pg: 669-672.
24. **Tezara W.**, Marín O., Rengifo E., Martínez D. and Herrera A. 2005. Photosynthesis and Photoinhibition in two xerophytic species during drought. *Photosynthetica* **43** (1):37-45.
25. Marín O., Rengifo E., Herrera A., **Tezara W.** 2005. Seasonal changes in water relations, photosynthesis and leaf anatomy of two species growing along a natural CO₂ gradient. *Interciencia* **30** (1):33-38.

26. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 2005. Water relations, chlorophyll a fluorescence and content of saccharides in tree of a tropical forest in response to flood. *Photosynthetica* **43** (2): 203-210.
27. Herrera A., **Tezara W.**, Marín O., E. Rengifo, C. Balestrini M.D. Fernández y R. Colombo. 2005. Efectos sobre el estado hídrico y el intercambio gaseoso del estrés hídrico por defecto y por exceso en xerófitas y árboles inundados. *Memorias del instituto de Biología Experimental* **4**:185-188.
28. **Tezara W.**, Marín O., Rengifo E., Irazabal S., Colombo R., Herrera A. 2005. Efectos de la sequía sobre el estado hídrico, el intercambio gaseoso y fluorescencia en especies tropicales. *Memorias 2do Curso Internacional Ecofisiología de plantas leñosas tropicales* ISBN 958-8095-30-1.
29. Marín O., Rengifo E., Herrera A., **Tezara W.** 2005. Efecto de concentraciones de CO₂ sobre la fotosíntesis, fluorescencia y anatomía foliar de tres especies tropicales. *Memorias 2do Curso Internacional Ecofisiología de plantas leñosas tropicales* ISBN 958-8095-30-1.
30. **Tezara W.**, Martínez D., Rengifo E. and Herrera A. 2003. Photosynthetic Responses of the Tropical Spiny Shrub *Lycium nodosum* (Solanaceae) to Drought, Soil Salinity and Saline Spray. *Annals of Botany* **92**: 757-765.
31. Pieters A., **Tezara W.**, Herrera A. 2003. Operation of the xanthophylls cycle and degradation of D1 protein in the inducible CAM plant, *Talinum triangulare*, under water deficit. *Annals of Botany* **92**: 393-399.
32. **Tezara W.**, Mitchell V., Driscoll S., Lawlor D.W. 2002. Effects of water deficit and its interaction with CO₂ supply on the biochemistry and physiology of photosynthesis in sunflower. *Journal Experimental Botany* **53**: 1781-1791.
33. Fernández M., **Tezara W.**, Rengifo E., Herrera A. 2002. Lack of down-regulation of photosynthesis in a tropical root crop, cassava growth under elevated CO₂ concentration. *Functional Plant Biology* **29**: 805-814.
34. Herrera A., Fernández M., Rengifo E., **Tezara W.** 2001. Efecto de una concentración elevada de CO₂ sobre la fotosíntesis en especies tropicales. *Interciencia* **26**: 469-471.
35. Herrera A., Rengifo E., **Tezara W.** 2001. Leaf gas exchanges of trees in a tropical seasonally flooded forest. In: *Proceedings The Tree 2000*, Michel Labrecque (ed.) Isabel Quentin, Publisher Montreal (Canada) p.p. 257-262.
36. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 2001. Effects of flooding and drought on chlorophyll a fluorescence of trees of a tropical seasonally flooded forest. En: *Proceedings The Tree 2000*, Michel Labrecque (ed.) Isabel Quentin, Publisher Montreal, Canada p.p. 288-292.
37. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 2001. Seasonal changes in the water relations of trees of a tropical seasonally flooded forest. En: *Proceedings The Tree 2000*, Michel Labrecque (ed.) Isabel Quentin, Publisher Montreal (Canada) pp. 283-287.

38. Herrera A., **Tezara W.**, Fernández M., Rengifo E. 2001. Estrés Hídrico: déficit y exceso, y sus consecuencias para la fotosíntesis. *Memorias del instituto de Biología Experimental* **3**: 185-188.
39. **Tezara W.**, Mitchell V.J., Driscoll S.P and Lawlor D.W. W. 1999. Water stress inhibits plant photosynthesis by decreasing coupling factor and ATP. *Nature* **401**: 914-917.
40. Fernández M., Pietiers A., Azque M., Rengifo E., **Tezara W.**, Woodward F., Herrera A. 1999. Photosynthesis in plants of four tropical species growing under elevated CO₂. *Photosynthetica* **37**: 587-599.
41. Fernández M., Pietiers A., Donoso C., Herrera C., **Tezara W.**, Rengifo E., Herrera A. 1999. Seasonal changes in photosynthesis of trees in the flooded forest of the Mapire river. *Tree Physiology* **19**: 79-85.
42. **Tezara W.**, Fernández M., Donoso C., Herrera A. 1998. Seasonal changes in photosynthesis and stomatal conductance of five species from a semiarid ecosystem. *Photosynthetica* **35**: 399-410.
43. Fernández M., Pietiers A., Donoso C., **Tezara W.**, Azkue M., Herrera C., Rengifo E., Herrera A. 1998. Effects of a nature a natural source of very high CO₂ concentration on the leaf gas exchange, xylem water potential and stomatal characteristic of *Spatiphyllum cannifolium* and *Bauhinia multinervia*. *New Phytologist* **138** (4): 689-697.
44. Herrera A., Urich R., **Tezara W.**, Fernández M. 1998. Mecanismo de resistencia a la sequía en plantas de zonas semiáridas de Venezuela. *Memorias del instituto de Biología Experimental* **1**:193-196.
45. Lawlor D.W., **Tezara W.**, Mitchell V., Driscoll S. 1997. Causes of decreased photosynthesis under water stress. In: *Progress in Botanical Research*, Tsekos, I. Moustakas, M. (Eds).- Dordrecht (Netherlands): Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Netherlands) 1998.- ISBN 0-7923-5305-6. Balkan Botanical Congress, Thessaloniki (Greece) p.p.191-198.
46. Güerere I., **Tezara W.**, Herrera C., Fernández MD., Herrera A. 1996. Recycling of CO₂ during induction of CAM by drought in *Talinum paniculatum* (Portulacaceae). *Physiologia Plantarum* **98**: 471-476.
47. Herrera A., **Tezara W.**, Urich R., Cuberos M., Montes G. 1994. (Publicado en 1996) Mechanisms of drought tolerance in the C3 deciduous shrub, *Ipomoea carnea*. *Ecotropicos* **7**(2): 35-47.
48. Lawlor D.W. , Paul M., Habash D., **Tezara W.** 1995. Water stress-Where is the limitation to carbon assimilation? Current controversies reconsidered. In: *Proceedings 2nd Stressnet Conference*, Leigh R.A. and M.M.A. Blake-Kalff (eds) Salsomaggiore, Italy p.p. 143 -148.
49. **Tezara W.** and Lawlor D.W. 1995. Effects of water stress on the biochemistry and physiology of photosynthesis in sunflower. En: *Photosynthesis: from Light to Biosphere*, P. Mathis (ed.). Kluwer Academic Publishers p.p. 625-628.

50. Paul M., Habash D., **Tezara W.**, Driscoll S., Parry M., Lawlor, D., Knight J. Barnes S., Loynes, A., Gray J. 1994. Effect of decreased PRK activity on photosynthesis in conditions of varying light, CO₂ and water availability. In: Abstracts SEB Plant Metabolism Group Scientific Meeting on Manipulation of Photosynthetic Carbon Metabolism in Crop Improvement, Rothamsted, p.p. 7-9.
51. Herrera A., Urich R., **Tezara W.**, Ríos L. 1993. Fotosíntesis y relaciones hídricas en plantas de un ecosistema semi-árido tropical. En: *Respuestas Ecofisiológicas de Plantas de Ecosistemas Tropicales*. A. Azocar (ed). Universidad de Los Andes. Ediciones del Rectorado Mérida, Venezuela. p.p. 1-24.

PARTICIPACIÓN DE ARBITRAJES DE TRABAJOS EN LAS SIGUIENTES REVISTAS:

- **Acta Científica Venezolana** (Revista venezolana).
- **Interciencia** (Revista venezolana).
- **Croizatia** (Revista venezolana).
- **Tree physiology**.
- **Annals of Botany** (International Journal for the Plant Sciences).
- **Environmental and Experimental Botany** (International Journal for the Plant Sciences).
- **Acta Botánica Croática** (International Journal for the Plant Sciences).
- **Australian Journal of Botany** (International Journal for the Plant Sciences).
- An associate Editor for **Brazilian Journal of Plant Physiology**.
- Comité científico y editorial **Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas**.
- **Scientia Horticulturae**
- **Botanical Bulletin of Academia Sinica**.

COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES:

1. **Tezara W.** 2011. Regulación de la fotosíntesis durante la sequía. **Jornadas de Investigación y extensión de la Facultad de ciencias, UCV**
2. **Tezara W.**, Marín O., Coronel I., Urich R., Herrera A. 2011. *Control de la fotosíntesis durante la sequía: ¿difusión o metabolismo?* Simposio estreses abióticos en plantas, **XIX CONGRESO VENEZOLANO DE BOTÁNICA**.
3. Coronel I. Urich R., Jaimez R. E., Araque O., Azocar C., Chacón I., **Tezara W.** 2010. Intercambio gaseoso y actividad fotoquímica de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) criollo y forastero en la isla de Margarita. **Jornadas de Investigación y extensión de la Facultad de Ciencias, UCV**.

4. Araque O., Coronel I., Azócar C., Urich R., **Tezara W.**, Jaimez R., Espinoza W. 2009. Crecimiento de especies forestales maderables en fase de establecimiento en dos regiones de Venezuela. **CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA**. Coro, Edo. Falcón.
5. **Tezara W.**, Coronel I., Marín O., Urich R., Azócar C., Araque O., Jaimez R. 2009. Capacidad fotosintética en árboles maderables en dos sistemas agroforestales. **VIII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA**. Coro, Edo. Falcón.
6. Azócar C., Jaimez R., Araque O., **Tezara W.**, Espinoza W. 2009. Intercambio de gases, relaciones hídricas y fluorescencia de la clorofila a en juveniles de cuatro especies forestales maderables en la región sur del lago de Maracaibo. **VIII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA**. Coro, Edo. Falcón.
7. Urich R., Coronel I., Marín O., Araque O., Azócar C., Jaimez R., **Tezara W.** 2009. Respuesta fotosintética a la concentración intercelular de CO₂ en cultivares de *Theobroma cacao* L. de diferentes regiones de Venezuela. **VIII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA**. Coro, Edo. Falcón.
8. Coronel I., Urich R., Chacón I., Jaimez R., **Tezara W.** 2009. Intercambio gaseoso de árboles maduros (antiguos) de cacao criollo (*Theobroma cacao* L.) en la isla de Margarita y Sierra de Perijá. **XVIII CONGRESO VENEZOLANO DE BOTÁNICA**. Barquisimeto.
9. Chacón I., **Tezara W.**, Coronel I., Urich R., Jaimez R., Marcano M. 2009. Localización del cacao criollo porcelana en la Sierra de Perijá y en la Isla de Margarita. **XVIII CONGRESO VENEZOLANO DE BOTÁNICA**. Barquisimeto.
10. Coronel I., Urich R., Chacón I., Jaimez R., **Tezara W.** 2009. Intercambio gaseoso de árboles maduros (antiguos) de cacao criollo (*Theobroma cacao* L.) en la isla de Margarita y Sierra de Perijá. **XVIII CONGRESO VENEZOLANO DE BOTÁNICA**. Barquisimeto.
11. **Tezara W.**, Pereyra G., Coronel I., Urich R., Jaimez R., Chacón, I. 2008. Tolerancia al déficit hídrico: efecto de la sequía sobre la eficiencia de uso de agua de accesiones de *Theobroma cacao* cultivadas en el Edo. Miranda y Sur del lago de Maracaibo. **III CONGRESO VENEZOLANO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA**. San Felipe, Yaracuy.
12. Pereyra G., Villalobos V., Marín O., Chacón I., Jaimez R., **Tezara W.**, 2007. Variación estacional del intercambio gaseoso y el estado hídrico en accesiones de germoplasma Nacional de cacao (*Theobroma cacao*). **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA**. Puerto Ordaz.
13. Mora G., Urich R., Cáceres A., **Tezara W.**, Cuenca G. 2007. Efecto de hongos micorrizicos arbusculares sobre el crecimiento, fotosíntesis y actividad fotoquímica de plántulas de *Pachira quinata* inundadas. **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA**. Puerto Ordaz.

14. González A., Villalobos V., **Tezara W.** 2007. Efecto del déficit hídrico sobre la fotosíntesis en tres especies del género *Lantana* (verbenaceae). **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Puerto Ordaz.
15. Marín O., Pereyra G., Villalobos V., Chacón I., Jaimez R., **Tezara W.** 2007. Cambios estacionales en la actividad fotoquímica y parámetros bioquímicos en diferentes accesiones de cacao (*Theobroma cacao*). **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Puerto Ordaz.
16. Urich R., Cáceres A., Romero V., **Tezara W.**, Coronel I., Kalinhoff C. 2007. Fotosíntesis de especies arbóreas en una sucesión de bosque seco tropical degradado por la explotación arenosa. **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Puerto Ordaz.
17. Villalobos V., Pereyra G., Marín O., **Tezara W.** 2007. Eficiencia de uso de agua y de nitrógeno en hojas de diferentes edades de *Capparis odoratissima*. **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Puerto Ordaz.
18. **Tezara W.**, Marín O., Pereyra G., Villalobos V., Coronel I., R. urich., Rengifo E., Medina E. 2007. Variación estacional del intercambio gaseoso de siete especies de xerófitas en la Península de Paraguaná. **VII CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Puerto Ordaz.
19. Pereyra G., Rondón O., Marín O., Jaimez R., Cachón I., Villalobos V., **Tezara W.** 2007. Eficiencia de uso de agua en cacao. **XIV CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA.** Maracaibo.
20. Coronel I., Urich R., **Tezara W.** 2005. Comparación de características fisiológicas de especies arbóreas de dos ecosistemas de manglar: Parques nacionales laguna de Tacarigua y Morrocoy durante un periodo de 15 años. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Maracaibo p.p. 119.
21. Colombo R., Marín O., Irazábal S., **Tezara W.** 2005. Fotosíntesis y balance de carbono de dos especies del género *calotropis*. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Maracaibo p.p. 118.
22. Marín O. **Tezara W.** 2005. Fotosíntesis y fluorescencia de la clorofila de especies de xerófitas que crecen en la Península de Paraguaná. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Maracaibo p.p. 118.
23. Herrera A., Rengifo E., **Tezara W.**, Flores S., Marín O. 2005 Regulación de la transpiración y el flujo de savia en árboles inundados. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Maracaibo p.p. 116.
24. Irazábal S, Colombo R., Marín O., **Tezara W.** 2005 Distribución y balance de carbono en la especie cam-inducible *Talinum triangulare*. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Maracaibo p.p. 259.
25. **Tezara W.**, Marín O., Herrera A. 2005. Cambios estacionales en la limitación estomática y mesofilar de la fotosíntesis en especies del bosque inundable del río Mapire. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA.** Maracaibo p.p. 115.

26. Rengifo E., Herrera A., **Tezara W.**, Flores S. 2003. Cambios estacionales en el contenido xilemático de ABA, conductancia estomática y relaciones hídricas de dos especies tolerantes a la inundación. **V CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA**, Porlamar p.p. 139.
27. Marín O., Rengifo E., Herrera A., **Tezara W.** 2003. Relaciones hídricas y fotosíntesis de tres especies que crecen a lo largo de un gradiente natural de CO₂. **V CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA**. Porlamar. p.p. 111.
28. **Tezara W.**, Marín O., Rengifo E. & Herrera A. 2003. Eficiencia de uso de agua, nitrógeno y fluorescencia de tres especies de un bosque semi-siempreverde que crecen en un gradiente natural de CO₂. **V CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA**. Porlamar p.p.154.
29. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 2002. Relaciones Hídricas de dos especies arbóreas del bosque inundable del río Mapire. **PRIMERAS JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DEL CENTRO DE ECOLOGIA**. Altos de Pipe.
30. Fernández M., **Tezara W.**, Rengifo E., Martínez D., A. Herrera. 2001. Aclimatación de la fotosíntesis y crecimiento en plantas de yuca cultivadas en una [CO₂] elevada. **IV CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA**. Mérida p.p. 63.
31. **Tezara W.**, Rengifo E., Martínez D., A. Herrera. 2001. Fotoinhibición de la fotosíntesis durante la sequía en especies de xerófitas. **IV CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA**. Mérida p.p. 88.
32. Martínez D., **Tezara W.**, A. Herrera. 2000. Respuesta del intercambio gaseoso y la fluorescencia de la clorofila a de *Lycium nodosum* (Solanaceae) a la salinidad. **XIV CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA**. Caracas p.p. 196.
33. Herrera A. **Tezara W.**, Taisma M., Fernández M. 1999. Inducción del CAM por sequía y su influencia en la economía de agua, la reproducción y la fotoinhibición. **I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal**. Caracas.
34. Urich R., Coronel I., **Tezara W.**, Silva D., Cuberos M., Jiménez B., Laurens M., Wulff R. 1999. Variación de la respuesta fotosintética a la fertilización con fósforo en individuos de *Commelina erecta* L. **I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal**. Caracas.
35. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 1999. Relaciones hídricas, fotosíntesis y fluorescencia de la clorofila a de árboles del bosque inundable del río Mapire. **I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal**. Caracas.
36. El Souki S., **Tezara W.** 1999. Efecto del déficit hídrico sobre la fotosíntesis y fluorescencia en dos especies xerófitas. **I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal**. Caracas.
37. **Tezara W.** and Lawlor D.W. 1999. Efecto de una concentración elevada de CO₂ y del déficit hídrico sobre la fotosíntesis y fluorescencia en girasol. **I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal**. Caracas.

38. Urich R., Coronel I., **Tezara W.**, Silva, D., Cuberos M., Wulff R. 1999. Variación genotípica de *Commelina erecta* L. cultivadas en deficiencia de fósforo. Tasas fotosintéticas y respuesta a la concentración intercelular de CO₂. **III CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA** p.p. 115.
39. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 1999. Cambios estacionales en parámetros de fluorescencia y fotosíntesis en cinco especies del bosque inundable del río Mapire. **III CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA** p.p. 102-103.
40. Rengifo E., **Tezara W.**, Herrera A. 1999. Cambios estacionales en las relaciones hídricas de árboles del bosque inundable del río Mapire. **III CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA** p.p.102-103.
41. Herrera A., Rengifo, E., **Tezara W.**, **Fernández M.** 1999. Efectos de una concentración elevada de CO₂ sobre la fotosíntesis instantánea y del ecosistema constituido por dos especies de xerófitas. **III CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA** p.p. 83.
42. **Tezara W.**, Lawlor D.W. 1997. Efecto de una concentración elevada de CO₂ sobre la respuesta fotosintética en girasol (*Helianthus annuus* L.). **XIII CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA**, San Cristobal p.p. 77-78.
43. **Tezara W.**, Herrera A. 1993. Intercambio gaseoso de *Lycium nodosum* (Solanaceae) en condiciones naturales. **XI CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA**, Mérida.
44. **Tezara W.**, Herrera A. 1991. Regresión lineal múltiple entre la conductancia foliar y la fotosíntesis, y parámetros microclimáticos en seis especies de xerófitas. **X CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA**, Guanare p.p.102.

COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES:

1. **Tezara W.**, Coronel I., Dzib G., Canul-Puc K., Calvo L.M. 2010. Características ecofisiológicas de orégano mexicano, *Lippia graveolens* en cuatro localidades de la Península de Yucatán con diferentes patrones de precipitación. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA**. La Serena Chile.
2. Araque O., Jaimez R., **Tezara W.**, Azocar C., Espinoza W., Coronel I. 2010. Crecimiento de especies maderables y cultivares de cacao en un sistema agroforestal al sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA**. La Serena, Chile.
3. Jaimez R., Araque O., Azocar C., **Tezara W.**, Coronel I., Espinoza W. 2010. Regulaciones de la respuesta hídrica y fotosintética en cultivares de cacao (*Theobroma cacao*) criollos en condiciones de déficit hídrico. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA**. La Serena, Chile.
4. Araque O., Jaimez R., **Tezara W.** 2010. Anatomía foliar de cuatro especies forestales maderables. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA**. La Serena Chile.

5. Mora G., Cáceres A., Cuenca G., Meneses E., Urich R., **Tezara W.** 2010. Efecto de la inoculación micorrízica sobre el crecimiento, fotosíntesis y actividad de las fosfatasa ácida y alcalina de *Pachira quinata* en la Reserva Forestal de Caparo, Venezuela. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA**, La Serena Chile.
6. **Tezara W.**, Coronel I., Urich Rosa., Marín O., Jaimez R., Chacón I. 2009. Plasticidad ecofisiológica de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) en diferentes ambientes de Venezuela. **III CONGRESO LATINO AMERICANO DE ECOLOGÍA**. São Lourenço, MG 1-5.
7. **Tezara W.**, Urich R., Coronel I., Marín O., Herrera A. 2009. Cambios estacionales en tasa fotosintética y eficiencia de uso de agua en especies xerófitas de Venezuela. **CONGRESO IX CONGRESO DE ECOLOGÍA DO BRASIL**. 1-5. São Lourenço, MG 1-5.
8. **Tezara W.**, Villamizar J., Prada C., Arenas S., Jaramillo C. 2009. Caracterización fisiológica de especies aromáticas de interés industrial en los valles Santandereanos San Juan de Pasto. **CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA**.
9. Aguilar J., Ruiz C., Prada C., **Tezara W.**, Martínez J., Stashenko E., 2008. Análisis de los metabolitos secundarios volátiles y actividad fotosintética en arbustos de *Lippia origanoides* h.b.k. (Fam. verbenaceae) en el ambiente semiárido del cañón del río Chicamocha (Santander, Colombia), **CONGRESO DE ECOSISTEMAS SECOS**. Santa Martha, Colombia.
10. Herrera A., Ballestrini C., **Tezara W.** 2007. "Nocturnal sap flow in the C3-CAM species, *Clusia minor*, **CONGRESO C4 AND CAM: FROM MOLECULAR DIVERSITY TO ECOLOGICAL CONVERGENTE**, Cambrige, UK.
11. **Tezara W.**, Marín O., Colombo R., Irazábal S., Pereyra G., Villalobos V., 2007. Variación en la respuesta fotosintética a la sequía en especies de un mismo género en tres diferentes formas de vida. **IV CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA**. Medellín, Colombia.
12. **Tezara W.**, Pereyra G., Villalobos V., Rondón O., Chacón I., Jaimez, R. 2007. Eficiencia de uso de agua en diferentes cultivares de cacao (*Theobroma cacao*). **IV CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA**. Medellín, Colombia.
13. Rengifo E., Herrera A., **Tezara W.**, Flores S. 2006. Efecto de la inundación y la sequía sobre la conductancia estomática, el contenido ABA xilemático y foliar y el estado hídrico de dos especies arbóreas tropicales tolerantes a la inundación. **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA**. Santo Domingo, República Dominicana p.p. 296.
14. Tachack M., Rodríguez N., **Tezara W.**, Melgarejo L., González-Meler M. 2006. Relaciones hídricas y $\delta^{13}\text{C}$ en arbustos de *Lippia origanoides* h.b.k. en el ecosistema semiárido del río Chicamocha, Santander. **IX CONGRESO**

- LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA.** Santo Domingo, República Dominicana p.p. 321-322.
15. Mora G., Urich R., Cáceres A., **Tezara W.** 2006. Efecto de la inundación y la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares sobre el estado hídrico, fotosíntesis y actividad fotoquímica de plántulas de *Pachira quinata*. **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA.** Santo Domingo, República Dominicana p.p. 296.
 16. Villalobos V., Tachack M., Marín O., **Tezara W.** 2006. Fotosíntesis y fluorescencia de la clorofila *a* en hojas de diferentes edades de *Cápparis odoratissima*. **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA.** Santo Domingo, República Dominicana p.p. 310.
 17. Irazábal S., Colombo R., Marín O., **Tezara W.** 2006. Cambios en la distribución de biomasa y el esfuerzo reproductivo en la especie CAM inducible *Talinum triangulare* en condiciones de invernadero. **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA.** Santo Domingo, República Dominicana p.p. 289.
 18. Marín O., **Tezara W.** 2006. Efecto del déficit hídrico sobre la disipación de energía del fotosistema 2 y la fotosíntesis de dos especies de xerófitas de la Península de Paraguaná. **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA.** Santo Domingo, República Dominicana p.p 297-298.
 19. **Tezara W.**, Marín O., Irazábal S., Colombo R. 2006. Variación en la fotosíntesis, conductancia estomática y anatomía foliar de dos especies del género *calotropis*. **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA.** Santo Domingo, República Dominicana p.p 327-328.
 20. Tachack M., Rodríguez N., **Tezara W.**, Melgarejo L., 2005 “Variación estacional en la resistencia estomática y tasa transpiratoria de arbustos de *lippia origanoides* h.b.k. en el ecosistema semiárido del río Chicamocha, Santander”. **2^{do} Curso Internacional “Ecofisiología de plantas leñosas tropicales” Modelos de Estudio para la investigación ecofisiológica en plantas de Ecosistemas Neotropicales.** Palmira, Valle, Colombia.
 21. Marín O., Rengifo E., Herrera A., **Tezara W.** 2005. Efecto de concentraciones de CO₂ sobre la fotosíntesis, fluorescencia y anatomía foliar de tres especies tropicales. **Memorias 2^{do} Curso Internacional “Ecofisiología de plantas leñosas tropicales” Modelos de Estudio para la investigación ecofisiológica en plantas de Ecosistemas Neotropicales.** Palmira, Valle, Colombia. ISBN 958-8095-30-1.
 22. **Tezara W.**, Marín O., Rengifo E., Irazabal S., Colombo R. y Herrera A. 2005. Efectos de la sequía sobre el estado hídrico, el intercambio gaseoso y fluorescencia en especies tropicales. **Memorias 2^{do} Curso Internacional “Ecofisiología de plantas leñosas tropicales” Modelos de Estudio para la**

investigación ecofisiológica en plantas de Ecosistemas Neotropicales. Palmira, Valle. ISBN 958-8095-30-1.

23. Fernández M., **Tezara W.**, Rengifo E., Herrera A. 2002. Efecto de una [CO₂] elevada sobre la fotosíntesis y el crecimiento en plantas de yuca. **VIII congreso Latinoamericano de Botánica.** Cartagena de Indias, Colombia p.p144.
24. **Tezara W.**, Marín O., Rengifo E., Herrera A. 2002. Variación estacional en los parámetros de fluorescencia de tres especies de un bosque semi-siempreverde que crecen a una concentración supra-atmosférica de CO₂. **VIII congreso Latinoamericano de Botánica.** Cartagena de Indias. Colombia p.p 145.
25. Marín O. and **Tezara W.** 2002. Anatomía foliar de dos especies que crecen en un gradiente natural de concentración de CO₂ en un bosque semi-siempre verde. **VIII congreso Latinoamericano de Botánica.** Cartagena de Indias. Colombia p.p 145.
26. Herrera A., Rengifo E., **Tezara W.** 2000. Leaf gas exchanges of trees in a tropical seasonally flooded forest. **4th International Symposium on the Tree.** Montreal, Canadá p.p. 21.
27. Rengifo E., **Tezara W.**, A. Herrera. 2000. Seasonal changes in the water relations of trees of a tropical seasonally flooded forest. **4th International Symposium on the Tree.** Montreal, Canadá p.p.37.
28. **Tezara W.**, Rengifo E., and A. Herrera. 2000. Effects of flooding and drought on chlorophyll a fluorescence of trees of a tropical seasonally flooded forest. **4th International Symposium on the Tree.** Montreal, Canada p.p.38-39.
29. Fernández M., Pietiers A., Donoso C., **Tezara W.**, Azkue M., Herrera C., Rengifo E., Herrera A. 1998. Effects of a natural source of very high CO₂ concentration on the leaf gas exchange, xylem water potential and stomatal characteristic of *Spatiphyllum cannifolium* and *Bauhinia multinervia*. **GCTE-LUCC Science Conference.** Barcelona, España.
30. **Tezara W.**, and Lawlor D.W. 1998. Effects of the interaction between water stress and CO₂ concentration on photosynthesis in sunflower. **GCTE-LUCC Science Conference.** Barcelona, España.
31. Lawlor D.W., **Tezara W.**, Mitchell V., Driscoll S. 1997. Causes of decreased photosynthesis under water stress and the consequences. **Balkan Botanical Congress.**
32. Lawlor D.W., **Tezara W.**, Habash D., and Paul M.J. 1995. Analysis of photosynthetic metabolism by combined gas exchange and chlorophyll a fluorescence measurements. **IACR-Rothamsted Annual Report contribution.**
33. **Tezara W.** and Lawlor D.W. 1995. Effects of water stress on the biochemistry and physiology of photosynthesis in sunflower. **Xth International Photosynthesis Congress.** France.

34. Paul M.J., Habash D., **Tezara W.**, Driscoll S.P., Parry M.A.J., Lawlor D.W. W., Knight J.S., Barnes S.A., Loynes A., Gray J.C. 1994. Effect of decreased PRK activity on photosynthesis in conditions of varying light, CO₂ and water availability. **The manipulation of photosynthetic carbon metabolism in crop improvement**, IACR Rothamsted Harpenden, Herts UK.
35. **Tezara W.**, Urich R., and Herrera A. 1994. Water use efficiency and responses to CO₂ in species growing in semi-arid zones of Venezuela. **First GCTE Scientific Conference**. Woods Hole, Massachusetts, USA p.p. 23-27.
36. Güerere I., **Tezara W.**, Herrera A. 1993. Occurrence of inducible CAM in *Talinum paniculatum*. **International workshop on Crassulacean Acid Metabolism**, Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá.
37. Herrera A., **Tezara W.** 1992. Water use efficiency in species of semi-arid zones in Venezuela. **Simposio "Plant Water Deficits"**, Society for Experimental Biology, Lancaster, UK p.p. 34.

CONVENCIONES ANUALES DE LA ASOCIACIÓN VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA (AsoVAC):

1. Tachack M., **Tezara W.** 2006. Intercambio gaseoso y Fluorescencia de la clorofila a en tres especies del género *Lantana* (Verbenaceae). **LVI Convención Anual AsoVAC**, Cumaná. p.p. 94.
2. Villalobos V., Pereyra G., Romero V., Cáceres A., **Tezara W.** 2006. Intercambio gaseoso, fluorescencia de la clorofila a y biomasa de plántulas de *Pourouma cecropiifolia* mart. inoculadas con hongos micorrízicos arbusculares (HMA). **LVI Convención Anual AsoVAC**, Cumaná.
3. Herrera A., **Tezara W.**, Ballestrini C., Medina E., Martín C.E. 2005. La posible existencia del metabolismo ácido de crasuláceas en la bromeliácea *Puya floccosa*. **LV Convención Anual AsoVAC**, Caracas.
4. Irazábal, S., Colombo, R., Marín, O., **Tezara, W.** 2005. Distribución de biomasa y balance de carbono en la especie cam-inducible *Talinum triangulare* en condiciones naturales. **LV Convención Anual AsoVAC**, Caracas.
5. Colombo, R., Marín, O., Irazábal, S., **Tezara, W.** 2005. Variación estacional en la tasa de fotosíntesis, conductancia estomática y fluorescencia de la clorofila a de dos especies del género *Calotropis*. **LV Convención Anual AsoVAC**, Caracas.
6. Ballestrini C., **Tezara W.**, Herrera A. 2005. Cambios con la edad foliar en parámetros de fluorescencia de la clorofila a en *Ficus obtusifolia*. **LV Convención Anual AsoVAC**, Caracas.

7. Herrera A., Ballestrini C., **Tezara W.**, Fernández M. 2003. Relaciones hídricas y caída y producción de nuevo follaje en *Ficus multiflora*. Maracaibo *ACTA CIENT. VENEZ.* **53**(1).
8. Fernández M.D, **Tezara W.**, Rengifo E., Herrera A. 2000. Efecto de una concentración supra-atmosférica de CO₂ sobre la fotosíntesis y fluorescencia de clorofila en plantas de yuca (*Manihot esculenta*). Caracas. *ACTA CIENT. VENEZ.* **51**(1):51.
9. Martínez D., **Tezara W.**, A. Herrera. 2000. Efecto del déficit hídrico sobre el intercambio gaseoso y la fluorescencia de la clorofila a en *Lycium nodosum* (Solanaceae).Caracas. *ACTA CIENT. VENEZ.* **50**(1).
- 10.Rengifo E., **Tezara W.**, A. Herrera. 1999. Cambios estacionales en las relaciones hídricas, transporte de electrones y fotosíntesis en árboles del bosque inundable del río Mapire. Aragua. *ACTA CIENT. VENEZ.* **49**(1).
- 11.**Tezara W.** Lawlor D.W. 1996. Efecto del déficit hídrico sobre la distribución del flujo de electrones fotosintético entre la asimilación de CO₂ y la reducción de O₂ en plantas de girasol. **46^a Convención de AsoVAC, Barquisimeto** *ACTA CIENT. VENEZ.* **47**(1):26.
- 12.**Tezara W.**, Herrera A. 1993. Fijación nocturna de CO₂ en *Lycium nodosum* en condiciones naturales. **43^a Convención de AsoVAC, Mérida** *ACTA CIENT. VENEZ.* **44**(1):113.
- 13.**Tezara W.**, Herrera A. 1992. Análisis de crecimiento de dos especies arbustivas de un ecosistema semiárido. **42^a Convención de AsoVAC, Caracas.** *ACTA CIENT. VENEZ.* **43**(1):74.
- 14.Herrera A., **Tezara W.** 1991. Balance estacional de carbono y agua en seis xerófitas en condiciones naturales. **41^a Convención de AsoVAC, Maracaibo** *ACTA CIENT. VENEZ.* **42**(1):61.
- 15.**Tezara W.**, Herrera A. 1990. Variaciones estacionales en la limitación estomática a la fotosíntesis en especies de un ecosistema semi-árido. **40^a Convención de AsoVAC, Cumaná.** *ACTA CIENT. VENEZ* **41**(1):51.
- 16.**Tezara W.**, Herrera A. 1990. Variaciones estacionales en el intercambio gaseoso de especies de un ecosistema semi-árido. **40^a Convención de AsoVAC, Cumaná.** *ACTA CIENT VENEZ.* **41**(1):51.
- 17.**Tezara W.**, Herrera A. 1989. Disminución de la eficiencia de carboxilación en *Ipomoea carnea* durante la sequía. **39^a Convención de AsoVAC, Caracas.** *ACTA CIENT VENEZ.* **40** (1): 33.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICOS:

1. Coordinador Académico de las **Jornadas de Investigación y extensión de la Facultad de Ciencias** 10-14 Mayo 2010.

2. Organizador simposio: **Cambio climático y Biodiversidad: un enfoque ecofisiológico**. Mayo 2010.
3. Organizador: **4^{to} Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal**. Universidad Experimental Francisco de Miranda. Coro. Noviembre 2009.
4. Integrante del comité organizador: **1^{er} Simposio venezolano de Ecofisiología Vegetal**, Instituto de biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV, Septiembre de 1999.
5. Organizador del Curso: **“ECOFISIOLOGÍA VEGETAL: Aspectos fotosintéticos de especies tropicales”** Instituto de biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV, 25-26 de Noviembre de 2004.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

1. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Jenny De Almeida (**2011**). Titulada: Respuesta ecofisiológicas de cacao (*Theobroma cacao* L.) a diferentes intensidades Lumínicas. en proceso
2. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Eleinis Ávila (**2011**). Titulada: Aspectos ecofisiológicos de *Cercidium praecox* (R & P): papel del tallo fotosintético en la economía del carbono. En proceso
3. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Alejandro Angel (**2011**)
4. Tutor del Trabajo especial de grado para optar al título Doctor en Ciencia, Mención Botánica del Ing Gerson Mora. Titulada: Efecto de los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) sobre el crecimiento, relaciones hídricas, actividad fotosintética y fotoquímica de *Pachira quinata*. **2010**.
5. Tutor del Trabajo especial de grado para optar al título Doctor en Ciencia, Mención Botánica del Lic. Oranys I. Marín G. Titulada: Regulación metabólica de la fotosíntesis en especies xerófitas. Agosto **2009**.
6. Co-Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Biólogo en la Universidad Industrial de Santander UIS, Bucaramanga Colombia; del Br. Carolina Sánchez Flóres (**2008**) Titulada: Diseño y actualización de protocolos para la propagación y desarrollo de tres especies de plantas en vivero del complejo agroindustrial piloto de la cadena productiva de aceites esenciales de CENIVAM. 219 p.p.

7. Co-Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Biólogo en la Universidad Industrial de Santander UIS, Bucaramanga Colombia; del Br. Javier Cújar (2007) Titulada: Plasticidad óptima en *Lippia dulcis* trevir (verbenaceae) sometida a un gradiente de agua.
8. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Gabriela Pereyra (2007). Titulada: Eficiencia de uso de agua en diferentes cultivares de germoplasma de cacao (*Theobroma cacao* L.) en Venezuela. 64 p.p. Otorgaron Mención Honorífica.
9. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Valentina Villalobos (2007) Titulada Fotosíntesis y fluorescencia de la clorofila a en hojas de diferentes edades en *Capparis odoratissima*. 53 p.p.
10. Tutor II del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Dorangel Nuñez (2006) Titula: Regulación de la fotosíntesis por el uso de fotoasimilados en arroz (*Oryza sativa* L.) en condiciones de sequía. 63 pp.
11. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Shaybeth Irazabal (2005) Titulada: Balance Estacional de carbono y distribución de asimilados en *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd. (Portulacaceae). 64 pp.
12. Co-Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Biólogo en la Universidad Industrial de Santander UIS, Bucaramanga Colombia; de la Br. Maria Idalí Tachack (2005) titulada Regulación estomática en la pérdida del agua en arbustos de *Lippia origanoides* h.b.k. en el ambiente semiárido del Cañón del río Chicamocha, Santander. 43 pp.
13. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Rita Colombo (2005) Titulada: Comparación Ecofisiológica de dos especies del género *Calotropis*. Aspectos: anatómicos, fotosintéticos y relaciones hídricas. 69 pp.
14. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Oranys I. Marín G. (2002). Titulada: Anatomía foliar y fotosíntesis de especies de un bosque semi-siempre verde que crecen a lo largo de un gradiente natural de concentración de CO₂. 72 pp
15. Tutor del Trabajo Especial de Grado para optar al título de Licenciado en Biología de la Br. Martínez Dayag (2000). Titulada: Caracterización del metabolismo fotosintético de *Lycium nodosum* Miers. (Solanaceae), 54 pp.

CONFERENCIAS ESPECIALES POR INVITACIÓN:

1. **La ganancia de carbono en las plantas: Bases fisiológicas, bioquímicas y ambientales.** 3^{er} Encuentro Internacional en Ecofisiología Vegetal: *Fotosíntesis y Economía del Carbono en Plantas* en un ambiente cambiante. Bucaramanga 14 al 18 de junio de 2011.
2. **Limitaciones bioquímicas y estomáticas de la fotosíntesis bajo estrés hídrico.** 3^{er} Encuentro Internacional en Ecofisiología Vegetal: *Fotosíntesis y Economía del Carbono en Plantas* en un ambiente cambiante. Bucaramanga 14 al 18 de junio de 2011.
3. **La fluorescencia de la clorofila a, una herramienta indicadora de estrés.** 3^{er} Encuentro Internacional en Ecofisiología Vegetal: *Fotosíntesis y Economía del Carbono en Plantas* en un ambiente cambiante. Bucaramanga 14 al 18 de junio de 2011.
4. **Curvas A/C_i, función demanda y suministro. Discriminación de isótopos de carbono en plantas.** 3^{er} Encuentro Internacional en Ecofisiología Vegetal: *Fotosíntesis y Economía del Carbono en Plantas* en un ambiente cambiante. Bucaramanga 14 al 18 de junio de 2011.
5. **Control de la fotosíntesis durante la sequía: ¿difusión o metabolismo?** Simposio estreses abióticos en plantas, XIX Congreso Venezolano de Botánica. 19 Mayo 2011
6. **Regulación del metabolismo fotosintético en condiciones de sequía: Limitaciones difusivas vs. Metabólicas.** Simposio Fronteras en Biología, JIE de la Facultad de ciencias UCV, 13 Mayo 2011.
7. **Aspectos ecofisiológicos de especies de ecosistemas semiáridos en Venezuela.** Centro de estudiantes de Biología, Facultad de ciencias UCV abril 2010.
8. **Ecofisiología del Cacao.** Instituto de Biología Experimental. UCV, 4 de diciembre del 2009.
9. **Aspectos: Ecofisiológicos de diferentes variedades de cacao en Venezuela.** Universidade Federal de Viçosa, Brasil 2009.
10. **Cambios estacionales en tasa fotosintética y eficiencia de uso de agua en especies xerófitas de Venezuela.** III Congreso Latino Americano de Ecología. São Lourenço, MG Brasil. Septiembre 2009.
11. **Plasticidad ecofisiológica de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) en diferentes ambientes de Venezuela.** III Congreso Latino Americano de Ecología. São Lourenço, MG Brasil. Septiembre 2009.
12. **Aspectos ecofisiológicos de diferentes variedades de cacao en Venezuela** Centro de Ecología en el IVIC. 17 de Junio de 2009.
13. **Sequía y eficiencia de uso del agua en plantas de cacao (*Theobroma Cacao* L.) en algunas localidades de Venezuela.** Conferencia en el CICY, México, 10 de octubre 2008.

14. **Tolerancia al déficit hídrico: efecto de la sequía sobre la eficiencia de uso de agua de accesiones de *Theobroma cacao* L. cultivadas en el Edo. Miranda y Sur del lago de Maracaibo.** III Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola, San Felipe Yaracuy, del 26 de junio 2008.
15. **Eficiencia de uso de agua en diferentes variedades de cacao.** Conferencia en el Instituto de estudios Avanzados IDEA Caracas, 01 junio 2007.
16. **Regulación de la Fotosíntesis y el metabolismo de carbono por factores abióticos en plantas tropicales.** Conferencia especial en la Universidad Industrial de Santander Bucaramanga, Colombia, 20 de Abril 2007.
17. **Sistemas agroforestales con énfasis en Cacao (*Theobroma cacao* L.)** Conferencia en el IBE Junio 2007.
18. **Variación en la respuesta fotosintética a la sequía en especies de un mismo género en tres diferentes formas de vida.** Conferencia especial en el IV Congreso Colombiano de Botánica. Medellín, Colombia. 22-27 de Abril 2007.
19. **Eficiencia de uso de agua en diferentes cultivares de cacao (*Theobroma cacao*).** Conferencia especial en el IV Congreso Colombiano de Botánica. Medellín, Colombia. 22-27 de Abril 2007.
20. **Aspectos Fotosintéticos de especies de un ecosistema semiárido.** Conferencia en el Instituto de Ciencias Ambientales y ecológicas (ICAE) de la Universidad de los Andes. 23 de Febrero de 2007.
21. **Discriminación de isótopos de carbono en plantas.** Ciclo de conferencias 2005-2006, Instituto de Biología Experimental. Caracas. 30 de Junio 2006.
22. **Fotoinhibición en plantas xerófitas.** Ciclo de conferencias 2004-2005, Instituto de Biología Experimental. Caracas. 11 de Febrero de 2005.
23. **Fotosíntesis, fluorescencia y fotoinhibición en plantas xerófitas de Venezuela.** 2^{do} Curso Internacional "Ecofisiología de plantas leñosas tropicales" Modelos de Estudio para la investigación ecofisiológica en plantas de Ecosistemas Neotropicales Palmira, Valle, Colombia. 24-27 de Agosto de 2005.
24. **Regulación de la fotosíntesis en condiciones de estrés hídricos: Limitación estomática vs. limitación metabólica.** 2^{do} Curso Internacional "Ecofisiología de plantas leñosas tropicales" Modelos de Estudio para la investigación ecofisiológica en plantas de Ecosistemas Neotropicales. Palmira, Valle, Colombia. 24-27 de Agosto de 2005.
25. **Efectos de concentraciones elevadas de CO₂ sobre la fotosíntesis.** 2^{do} Curso Internacional "Ecofisiología de plantas leñosas tropicales". Modelos de Estudio para la investigación ecofisiológica en plantas de Ecosistemas Neotropicales Palmira, Valle, Colombia. 24-27 de Agosto de 2005.

- 26. Fotosíntesis, fluorescencia y fotoinhibición.** 1^{er} Curso de Ecofisiología del Postgrado en Ecología Tropical, ICAE, ULA, Mérida. 14-18 de febrero de 2005.
- 27. Limitación estomática vs. Limitación metabólica en xerófitas.** 1er Curso de Ecofisiología del Postgrado en Ecología Tropical, ICAE, ULA, Mérida. 14-18 de febrero de 2005.
- 28. Efectos de elevadas concentraciones de CO₂ sobre la fotosíntesis.** 1er Curso de Ecofisiología del Postgrado en Ecología Tropical, ICAE, ULA, Mérida. 14-18 de febrero de 2005.
- 29. Efecto de la inundación y la sequía sobre las relaciones hídricas y la fotosíntesis de especies arbóreas.** 1er Curso de Ecofisiología del Postgrado en Ecología Tropical, ICAE, ULA, Mérida. 14- 18 de febrero de 2005.
- 30. Regulación metabólica de la fotosíntesis en xerófitas.** Ciclo de conferencias 2003-2004, Instituto de Biología Experimental. Caracas. 7 de Mayo 2004.
- 31. Limitación estomática vs. Limitación metabólica en xerófitas.** 1^{er} Curso Internacional "Ecofisiología de plantas leñosas tropicales" la Bucaramanga, Colombia. 11-15 de Mayo de 2004.
- 32. Intercambio de gases, fluorescencia y eficiencia de uso de nitrógeno de especies que crecen en un gradiente natural de CO₂.** 1^{er} Curso Internacional "Ecofisiología de plantas leñosas tropicales" la Bucaramanga, Colombia. 11-15 de Mayo de 2004.

TALLER DE POSTGRADO:

- Curso de Postgrado dictado en el ICAE. **Mini Taller: Fluorescencia y Fotosíntesis: Aspectos teóricos.** Mérida. 3-7 de Noviembre del 2001.
- Ecología de la restauración de medios áridos degradados. **Conferencia: Respuestas funcionales de la vegetación en medios áridos: intercambio de gases y relaciones hídricas en diferentes formas de vida.** En el ICAE. Mérida. 26 de junio al 07 de julio 2006.
- **Ecofisiología Vegetal (Postgrado Ciencias Ambientales).** Universidad Experimental de Guayana, Puerto Ordaz. 29 de junio de 2006.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN:

- Charla dictada en el Colegio las Acacias.
- Charla Dictada en el Colegio los Hipocampitos. Carrizal
- Accesoría de trabajos de tesis de estudiantes de bachillerato.

PREPARACIÓN DE PERSONAL DOCENTE:

- Doctor Oranys Marín, Becario Académico del Consejo de desarrollo Científico y Humanístico (CDCH), Profesor Instructor en la escuela de Biología, UCV. **2009**.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN:

- **1993** (ULA, Mérida), “Aspectos Moleculares y Ecofisiológicos del estrés en plantas”.
- 07-08 Junio **1995** (IACR-Rothamsted, U.K), “Genstat training Curso”.
- 12-16 Agosto **1996** (UCV, Caracas), “Photosynthesis and Water Deficits”.
- 20-21 de julio; 2-3 agosto **2007**. (UCV, Maracay) Taller “Análisis de la variabilidad genética de bancos de germoplasma”. 30h teóricas, prácticas Postgrado de Agronomía.



Dr. Wilmer Tezara
FECHA: 12/Julio/2011